PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-276354

(43)Date of publication of application: 06.11.1989

(51)Int.Cl.

G06F 12/16

(21)Application number : 63-106259

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

28.04.1988

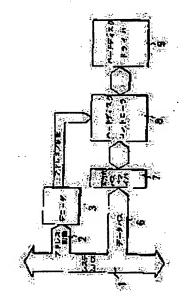
(72)Inventor: AKASHI KAZUO

(54) INFORMATION PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To reduce the load of a data back-up job by securing such a constitution where a 2nd external memory always monitors the CPU processing carried out to a 1st external memory and always stores the same data, programs, etc., as those of the 1st external memory.

CONSTITUTION: A CPU stores the data on a main memory, etc., against a 1st hard disk device and receives the result of this storage in reply from the 1st hard disk device via a system bus 1. This state is always monitored by a 2nd hard disk controller 8 and a 2nd hard disk driver 9 which are newly added and perform the same processes carried out between the 1st hard disk device and the CPU except the reading process. Then



the read inhibiting state is released only when the 1st hard disk device has a trouble. As a result, a data back-up job can be omitted.

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平1-276354

֍Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)11月6日

G 06 F 12/16

3 1 0

J-7737-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

❸発明の名称 情報処理装置

②特 顧 昭63-106259

②出 願 昭63(1988) 4月28日

70発明者 明石

•

東京都青梅市末広町2丁目9番地 株式会社東芝青梅工場

P

⑪出 願 人 株式 会 社 東 芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

⑩代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

明 細 舂

1. 発明の名称

情報処理装置

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

(産菜上の利用分野)

本発明は、データバックアップのために第2 の外部記憶装置を備えた情報処理装置に関する。

(従来の技術)

パーソナルコンピュータ あるいはパーソナル ワークステーション(以降、単に P W S と称する) において固定ディスクを内蔵することは必須となり他に外部ファイルとして1~2連のフロッピーディスク装置が装備される。

上記PWSにおけるデータのバックアップは以下の様にして行なわれる。即ち、ハードディスク装置からその内容を間PWSで有するフロッピーディスク装置のディスケットに顧次コピーを行い、ハードディスク装置のデータ容量分に等しいディスケットを複数枚準備して行っていたものである。

(発明が解決しようとする問題点)

しかしながら上述した方法では、ハードディスク装置が故障すると、データが読み出せなくなることから、ハードディスク装置が故障する前に、例えば毎日、毎週等定期的にデータのバックアップを行っておかなければならない。これは最近のハードディスク装置の大容量化に伴い相当の作業時間となるものであった。

この様に、 定期的なハードディスク 装置からフロッヒー (ディスケット) へのデータバックアップ作業が必要であるという不都合の他、ハードデ

- 2 -

特閉平 1-276354(2)

ィスク装置故障時のデータを含むプログラムのリ トリーブも困難となるといった欠点を有していた ものである。

(発明の構成)

(問題点を解決するための手段)

本発明は、第2の外部記憶装置を標準装備もしくはオブションとする情報処理装置において、上記外部記憶装置選択の状況を常に監視し、第1の外部記憶装置へのアクセス時、第2の外部記憶装置に対しても読出し処理を除いて同一処理を行なわせることを指示する手段と、上記第1の外部記憶装置が故障時のみ上記の読出し禁止を解除する手段とを具備するものである。

— з —

(作用)

PWSに、第2の外部記憶装置(ハードディスク装置など)を接続と、明知の外部記憶装型の外部記憶装置が、第1の外部記憶装で、第1の外部ではで、第1の外部にで、第1の外部記憶をで、第1の外部記憶をで、第1の外部記憶をで、第1の外部記憶をで、第1の外部記憶をで、第1の外部記憶をで、第1の外部記憶をで、第1の外部記憶をで、第2の外部記憶をで、第2の外部記憶をで、第2の外部記憶をで、第1の外部記憶をで、第2の外部記憶装置をいる。

(実施例)

以下、 図面を使用して本発明実施例について 詳細に 説明する。 第 1 図は本発明の実施例を示す ブロック 図である。 図において、 1 はシステムパスであり、 アドレス/制御ライン 2 、データパス 6 からなる。 3 はデコーダである。 デコーダ 3 は アドレス/制御ライン 2 を介して得られるアドレ

ステータス等を返答する必要がないので、 銃み出 し処理が含まれる命令系のときには、第2図で示 すような処理となる。

尚、本発明は外部紀低装置に関してのみ実施例として述べたが他の装置、たとえば、ディスプレィコントローラ等の同時表示等にも、同様の手法

特開平 1-276354(3)

にて応用できるものである。

(発明の効果)

以上説明の様に本発明に従えば、オペレータの機器に対する不安感(いつ故障するか)を解消出来、且つバックアップ作業における負担を軽減できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の実施例を示すプロック図、 第2図は本発明実施例の動作を示すフローチャートである。

3 … デ コ ー ダ

7. … 双方向バスドライバ

8 … ハードディスクコントローラ

9 … ハードティスク 装置

出願人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

ドライバ 院み出し機能つきで第1の外部配位装置と同一の処理 ハードディスク 6-01/5 å X M 原み出し処理なしで第1の外部に信頼機関と同一の処理 なるだ 既み出し数止か? Yes RETURN 無 溉 データバス Θ